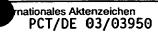
# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts   | WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |   |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| Internationales Aktenzeichen  | Internationales Anmelo   | ledatum   | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)                         |  |  |  |  |
| ( 102 (02050  | (Tag/Monat/Jahr)<br>01/12/   | (2002   | 02/12/2002   |  |  |  |  |
| PCT/DE 03/03950   | 01/12/   | 2003  | 02/12/2002   |  |  |  |  |
| JOHANN WOLFGANG GOETHE-UNIV   | ERSITĀT FRANKF   | URT   |  |  |  |  |  |
| Dieser internationale Recherchenbericht wurd<br>Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int                 | le von der Internationaler<br>ernationalen Büro überm  | n Recherchenbehörde ei<br>ittelt.                 | rstellt und wird dem Anmelder gemäß                                  |  |  |  |  |
| Dieser internationale Recherchenbericht umfa  X  Darüber hinaus liegt ihm jew                                   |  | Blätter. esem Bericht genannten                   | Unterlagen zum Stand der Technik bei.                                |  |  |  |  |
| 1. Grundlage des Berichts   |  |   | · ·  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Hinsichtlich der Sprache ist die inter<br/>durchgeführt worden, in der sie einge</li> </ul>            | nationale Recherche auf<br>ereicht wurde, sofern unt   | der Grundlage der inter<br>er diesem Punkt nichts | nationalen Anmeldung in der Sprache<br>anderes angegeben ist.        |  |  |  |  |
| Die internationale Recherche<br>Anmeldung (Regel 23.1 b)) o   | e ist auf der Grundlage e<br>durchgeführt worden.  | iner bei der Behörde ein                          | gereichten Übersetzung der internationalen                           |  |  |  |  |
| b. Hinsichtlich der in der internationaler<br>Recherche auf der Grundlage des S<br>in der internationalen Anmek | equenzprotokolls durchg  | eführt worden, das                                | Aminosāuresequenz ist die internationale                             |  |  |  |  |
| zusammen mit der internatio   | •  |   | pereicht worden ist.   |  |  |  |  |
| bei der Behörde nachträglich  |  |   |  |  |  |  |  |
| bei der Behörde nachträglich  |  | _   | et   |  |  |  |  |
|   | träglich eingereichte sch  | riftliche Sequenzprotoko                          | oll nicht über den Offenbarungsgehalt der                            |  |  |  |  |
| •   | •  | • •   | n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,                        |  |  |  |  |
| 2. Bestimmte Ansprüche hab  | en sich als nicht reche  | r <b>chierbar erwiesen</b> (sie                   | ehe Feld I).   |  |  |  |  |
| 3. X Mangelnde Einheitlichkeit  | der Erfindung (siehe Fe  | eld II).  |  |  |  |  |  |
| 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind  | dung   |   |  |  |  |  |  |
| X wird der vom Anmelder einge   | ereichte Wortlaut genehn   | nigt.   |  |  |  |  |  |
| wurde der Wortlaut von der E  | Behörde wie folgt festges  | etzt:   |  |  |  |  |  |
| 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung   | *  |   |  |  |  |  |  |
| wird der vom Anmelder einge   | ereichte Wortlaut genehn   | nigt.   |  |  |  |  |  |
| wurde der Wortlaut nach Hed   | innerhalb eines Monats   | II angegebenen Fassun<br>nach dem Datum der Ab    | g von der Behörde festgesetzt. Der<br>sendung dieses internationalen |  |  |  |  |
| 6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> is   | -  | ung zu veröffentlichen:                           | Abb. Nr  |  |  |  |  |
| wie vom Anmelder vorgeschl  |  |   | keine der Abb.   |  |  |  |  |
| X weil der Anmelder selbst keir   | ne Abbildung vorgeschlag   | gen hat.  | <del></del>  |  |  |  |  |
| weil diese Abbildung die Erfir  | ndung besser kennzeichi  | net.  | •  |  |  |  |  |





| Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1   |
|---|
| Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:  |
| 1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich   |
| 2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich                                 |
| 3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.   |
| Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)  |
| Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:  |
| siehe Zusatzblatt   |
| Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.   |
| 2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.                    |
| 3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. |
| 4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:    |
| Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.   |

#### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8,13,14,18, 19, 20,25,26

Spektrometer zur Messung von photometrischen Grössen in verschiedenen Spektralbereichen

2. Ansprüche: 9-12

Verbindung eines Glasfaser-Lichtleiters mit einer Lichtquelle

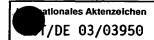
3. Ansprüche: 15-17,23,24

Signalauswerteeinheit zur gleichzeitigen Bestimmung zeitlich invarianter und zeitlich variierender Parameter

4. Ansprüche: 21-22

Drahtlose Datenübertragung zwischen verschiedenen Modulen des Spektrometers





A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01J3/46 G01N21/25

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G01J G01N G02B A61B G06F

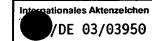
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

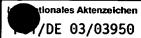
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komi   | menden Teile | Betr. Anspruch Nr.                         |  |  |
|------------|---|--------------|--|--|--|
| X<br>Y     | US 6 006 119 A (MICHEELS RONALD H ET AL)<br>21. Dezember 1999 (1999-12-21)  | <b>9</b> /   | 1-8,13,<br>14,<br>18-22,<br>25,26<br>9-12, |  |  |
|            | Spalte 18, Zeile 11 - Zeile 50;<br>Abbildungen 12a-c  |              | 15-17,<br>23,24                            |  |  |
| X          | WO 01/69302 A (CHEN SHIPING; GENOSPECTRA INC (US)) 20. September 2001 (2001-09-20) Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 7; Abbildungen 1,6,7 Seite 13, Zeile 13 - Seite 14, Zeile 20 | D.S          | 2-7  |  |  |
|            | -/  |              |  |  |  |

| X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  | X Siehe Anhang Patentfamilie  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| <ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Öffenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul> | <ul> <li>T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindur kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindur kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul> |  |  |  |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  24. Juni 2004   | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  0.7. 07. 2094  |  |  |  |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016  | Bevollmächtigter Bediensteter  Hambach, D   |  |  |  |



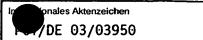
| UND) 27. August 1992 (1992-08-27) Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 38  X US 2002/018209 A1 (LUUDERNILK ALAN R ET AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Absätze [0007], [0016], [0017], [0052], [0054], [0107] - [0111]; Abbildungen 1,2,9  Y US 4 329 190 A (BERG HOWARD M ET AL) 9-11 Il. Mai 1982 (1982-05-11) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 4  Y EP 0 987 769 A (SUMITONO ELECTRIC INDUSTRIES) 22. Marz 2000 (2000-03-22) Absätze [0005] - [0022]; Abbildungen 1-4  A EP 1 154 298 A (CIT ALCATEL) 14. November 2001 (2201-11-14) Absatz [0013]; Abbildung 3  Y US 6 151 107 A (EBERHARD PATRICK ET AL) 27 I November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  Y US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24) Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  US 6 334 065 B1 (KIANI MASSI E ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 15-17 Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 247 Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument   |            |  | ) DE C       | 03/03950           |
|--|------------|--|--------------|--------------------|
| DE 41 05 493 A (RELMUT WINDAUS LABORBEDARF UND) 27. August 1992 (1992-08-27)   Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 38  |            |  |              |                    |
| UND) 27. August 1992 (1992-08-27)  Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 38  X US 2002/018209 A1 (LOUDENMILK ALAN R ET AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Absätze [0007], [0016], [0017], [0052], [0054], [0017] - [0111]; Abbildungen 1,2,9  Y US 4 329 190 A (BERG HOWARD M ET AL) 11. Mai 1982 (1982-05-11) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 4  Y EP 0 987 769 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 22. März 2000 (2000-03-22) Absätze [0005] - [0022]; Abbildungen 1-4  A EP 1 154 298 A (CIT ALCATEL) 14. November 2001 (2001-11-14) Absatz [0013]; Abbildung 3  Y US 6 151 107 A (EBERHARD PARRICK ET AL) 27. November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24) Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  Y US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 15-17 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52 23,24  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 15,70, 11. April 2000 (2000-04-11)  Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 27 2,5-8, 13,14, 18,20, 21,23-26 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037] | Kategorie® | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom                               | menden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Absätze [0007], [0016], [0017], [0052], [0054], [0107] - [0111]; Abbildungen 1,2,9  Y US 4 329 190 A (BERG HOWARD M ET AL) 11. Mai 1982 (1982-05-11) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 4  Y EP 0 987 769 A (SUMITONO ELECTRIC 1NDUSTRIES) 22. März 2000 (2000-03-22) Absätze [0005] - [0022]; Abbildungen 1-4  A EP 1 154 298 A (CIT ALCATEL) 14. November 2001 (2001-11-14) Absatz [0013]; Abbildung 3  Y US 6 151 107 A (EBERHARD PATRICK ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  Y US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 11. April 2000 (2000-04-11) Spalte 7, Zeile 15 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | Х          | UND) 27. August 1992 (1992-08-27)  | נס           | 1,5-8              |
| 11. Mai 1982 (1982-05-11) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 4  EP 0 987 769 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 22. März 2000 (2000-03-22) Absätze [0005] - [0022]; Abbildungen 1-4  EP 1 154 298 A (CIT ALCATEL) 12 14. November 2001 (2001-11-14) Absatz [0013]; Abbildung 3  US 6 151 107 A (EBERHARD PATRICK ET AL) 27 Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) 28 Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  US 6 334 065 B1 (KIANI MASSI E ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 1.5-7, 11. April 2000 (2000-04-11) Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 24 Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | X          | AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14)<br>Absätze [0007], [0016], [0017], [0052],<br>[0054], [0107] - [0111]; Abbildungen | D4           | 2                  |
| INDUSTRIES) 22. März 2000 (2000-03-22) Absätze [0005] - [0022]; Abbildungen 1-4  EP 1 154 298 A (CIT ALCATEL) 14. November 2001 (2001-11-14) Absatz [0013]; Abbildung 3  US 6 151 107 A (EBERHARD PATRICK ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  US 6 334 065 B1 (KIANI MASSI E ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 11. April 2000 (2000-04-11) Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05) Absildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | Y          | 11. Mai 1982 (1982-05-11)<br>Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 10;  | D5           | 9-11               |
| 14. November 2001 (2001-11-14) Absatz [0013]; Abbildung 3  US 6 151 107 A (EBERHARD PATRICK ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24) Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  US 6 334 065 B1 (KIANI MASSI E ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 1,5-7, 11. April 2000 (2000-04-11) Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | Y          | INDUSTRIES) 22. März 2000 (2000-03-22)   | 06           | 12                 |
| 21. November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildung 2  US 5 313 941 A (GOLDBERGER DANIEL S ET AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24) Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  US 6 334 065 B1 (KIANI MASSI E ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 1,5-7, 11. April 2000 (2000-04-11) 1,5-7, 11. April 2000 (2000-04-11) 1,5-7, 18,19, 21-24  Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05) 2,5-8, 13,14, 18,20, 21,23-26 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | A          | 14. November 2001 (2001-11-14)   | 07           | 12                 |
| AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24) Spalte 7, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 42  US 6 334 065 B1 (KIANI MASSI E ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 1,5-7, 11. April 2000 (2000-04-11)  Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | Υ .        | 21. November 2000 (2000-11-21) Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 34;  | 08           | 15-17              |
| 25. Dezember 2001 (2001-12-25) Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44 Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 11. April 2000 (2000-04-11)  Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  23,24  23,24  23,24  23,24  24  25,-8, 18,19, 21-24  2,5-8, 13,14, 18,20, 21,23-26 22  22  23,24  23,24  23,24  24  23,24  24  25,-8, 21,23-24  27  27  28  29  29  20  20  21  22  22  23  24  23  24  23  24  25  27  28  29  20  20  21  22  22  23  24  23  24  25  26  27  28  28  28  29  20  20  21  22  22  23  24  23  24  25  26  27  28  28  28  29  20  20  21  22  22  23  24  23  24  25  26  27  28  28  28  29  20  20  20  20  21  22  22  23  24  23  24  25  26  27  28  28  28  28  29  20  20  20  20  20  20  20  20  20  | Y          | AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24)  | 09           | 15,16              |
| US 6 049 727 A (CROTHALL KATHERINE D) 11. April 2000 (2000-04-11)  Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | Y          | 25. Dezember 2001 (2001-12-25)<br>Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 44  | DNO          |                    |
| 11. April 2000 (2000-04-11)  Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 15; Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  | Y          | Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52  |              | 23,24              |
| Abbildungen 1,2  US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  2,5-8, 13,14, 18,20, 21,23-26 22 24 25 26 26 27 27 27 20037  | x          | 11. April 2000 (2000-04-11)  | D 11         | 18,19,             |
| 5. Dezember 2000 (2000-12-05)  Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]  |            |  |              |                    |
| Abbildungen 3,5,6 das ganze Dokument  EP 1 260 877 A (XEROX CORP) 27. November 2002 (2002-11-27) Absatz [0037]   | x          | US 6 157 454 A (EMERSON GARY ET AL)<br>5. Dezember 2000 (2000-12-05)   | D17          | 13,14,<br>18,20,   |
| 27. November 2002 (2002-11-27)<br>Absatz [0037]  | Y          |  | DAJ          |                    |
| -/   | Y          | 27. November 2002 (2002-11-27)   | 014          | 22                 |
|  |            | <br>-/   |              |                    |
|  |            | ·  |              |                    |



|            |  | TO TOE O   | 03/03950           |  |  |
|------------|--|------------|--------------------|--|--|
|            | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  |            |                    |  |  |
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme           | nden Teile | Betr. Anspruch Nr. |  |  |
| Y          | US 2002/045808 A1 (TIERNEY MICHAEL J ET AL) 18. April 2002 (2002-04-18) Absatz [0150]; Abbildung 7 |            | 22                 |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |
|            |  |            |                    |  |  |

Angaben zu Veröffentlich

die zur selben Patentfamilie gehören



|      |   |    |                               | _  |  | PW/UE   | 03/03950   |
|------|---|----|-------------------------------|--|--|---|--|
|      | echerchenbericht<br>rtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  |   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
| US   | 6006119                                 | A  | 21-12-1999                    | AU<br>WO<br>US                               | 2585799<br>9939630<br>6304763  | 9 A1  | 23-08-1999<br>12-08-1999<br>16-10-2001   |
| WO   | 0169302                                 | A  | 20-09-2001                    | AU<br>CA<br>EP<br>JP<br>WO<br>US             | 436270<br>240151<br>126416<br>2004500572<br>0169302<br>200203714                                       | 1 A1<br>8 A2<br>2 T<br>2 A2                         | 24-09-2001<br>20-09-2001<br>11-12-2002<br>08-01-2004<br>20-09-2001<br>28-03-2002   |
| DE   | 4105493                                 | Α  | 27-08-1992                    | DE<br>DE                                     | 4105493<br>9116363   |   | 27-08-1992<br>08-10-1992   |
| US   | 2002018209                              | A1 | 14-02-2002                    | US<br>US<br>AU<br>AU<br>EP<br>JP<br>NO<br>US | 6301004<br>2002154305<br>733060<br>1571397<br>0909376<br>2000502804<br>983057<br>6233047<br>2003202184 | 5 A1<br>9 B2<br>7 A<br>5 A1<br>1 T<br>7 A<br>7 B1   | 09-10-2001<br>24-10-2002<br>03-05-2001<br>28-07-1997<br>21-04-1999<br>07-03-2000<br>18-08-1998<br>15-05-2001<br>30-10-2003 |
| US   | 4329190                                 | A  | 11-05-1982                    | CA<br>DE<br>GB<br>JP                         | 1143547<br>3021228<br>2053563<br>55164804  | B A1<br>B A ,B                                      | 29-03-1983<br>11-12-1980<br>04-02-1981<br>22-12-1980   |
| EP   | 0987769                                 | A  | 22-03-2000                    | JP<br>JP<br>CA<br>DE<br>DE<br>DK<br>EP<br>US | 2000098192<br>3019078<br>2000105327<br>2282612<br>69907351<br>69907351<br>987769<br>0987769            | B B2<br>7 A<br>2 A1<br>2 D1<br>4 T2<br>9 T3<br>9 A2 | 07-04-2000<br>13-03-2000<br>11-04-2000<br>18-03-2000<br>05-06-2003<br>06-11-2003<br>14-07-2003<br>22-03-2000<br>10-07-2001 |
| EP   | 1154298                                 | A  | 14-11-2001                    | EP<br>JP<br>US                               | 1154298<br>2001356249<br>2001041033  | ) A   | 14-11-2001<br>26-12-2001<br>15-11-2001   |
| US   | 6151107                                 | A  | 21-11-2000                    | WO<br>DE<br>EP<br>ES<br>JP                   | 9804903<br>59707228<br>0914601<br>2173457<br>2000515972  | 3 D1<br>. A1<br>7 T3                                | 05-02-1998<br>13-06-2002<br>12-05-1999<br>16-10-2002<br>28-11-2000   |
| US : | 5313941                                 | A  | 24-05-1994                    | AT<br>AU<br>CA<br>DE<br>DE<br>DK<br>EP<br>ES | 215796<br>675827<br>6027994<br>2153994<br>69430366<br>69430366<br>682494<br>0682494<br>2174871         | B2<br>A1<br>D1<br>T2<br>T3                          | 15-04-2002<br>20-02-1997<br>15-08-1994<br>04-08-1994<br>16-05-2002<br>28-11-2002<br>29-07-2002<br>22-11-1995<br>16-11-2002 |

Angaben zu Veröffentlich

die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
DE 03/03950

| <del></del>                                       | _  |                               |  |  |                                    |  |
|---|----|-------------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| Im Recherchenbericht<br>ingeführtes Patentdokumer | nt | Datum der<br>Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  |                                    | Datum der<br>Veröffentlichung  |
| US 5313941  | A  |                               | JP<br>JP<br>PT<br>WO<br>US                                     | 3452065<br>8505798<br>682494<br>9416614<br>5515847<br>5615672  | T<br>T<br>A1<br>A                  | 29-09-2003<br>25-06-1996<br>30-09-2002<br>04-08-1994<br>14-05-1996<br>01-04-1997   |
| US 6334065  | B1 | 25-12-2001                    | US<br>US   | 2002082488<br>2004059209   |                                    | 27-06-2002<br>25-03-2004   |
| US 6049727  | A  | 11-04-2000                    | AU<br>EP<br>IL<br>JP<br>AU<br>CA<br>EP<br>IL<br>JP<br>WO<br>US | 3596597<br>0923335<br>127213<br>2000515778<br>6455696<br>2259254<br>0840567<br>122747<br>11508792<br>9801071<br>6122536      | A1<br>T<br>A<br>A1<br>A1<br>A<br>T | 02-02-1998<br>23-06-1999<br>17-09-2003<br>28-11-2000<br>05-02-1997<br>15-01-1998<br>13-05-1998<br>06-12-2000<br>03-08-1999<br>15-01-1998<br>19-09-2000 |
| US 6157454  | Α  | 05-12-2000                    | AU<br>AU<br>WO<br>WO<br>US                                     | 5802999<br>6242199<br>0016045<br>0012020<br>6525819  | A<br>A1<br>A1                      | 21-03-2000<br>03-04-2000<br>23-03-2000<br>09-03-2000<br>25-02-2003   |
| EP 1260877  | Α  | 27-11-2002                    | US<br>US<br>BR<br>BR<br>EP<br>JP<br>JP<br>US<br>US             | 2002191183<br>2002196437<br>0201882<br>0201887<br>1260877<br>1260878<br>2003035599<br>2003014545<br>2003132982<br>2003086090 | A1<br>A<br>A2<br>A2<br>A2<br>A     | 19-12-2002<br>26-12-2002<br>11-03-2003<br>22-04-2003<br>27-11-2002<br>27-11-2002<br>07-02-2003<br>15-01-2003<br>17-07-2003<br>08-05-2003               |
| US 2002045808                                     | A1 | 18-04-2002                    | US<br>WO   | 2003225319<br>0217210  |                                    | 04-12-2003<br>28-02-2002   |